DAFTAR HARGA ALAT PERAGA IPA SMK
Tahun 2014
d. Laboratorium Biologi SMK

CV.ASAKA PRIMA|DUTA MEDIA GROUP				Harga		
No.	**Jenis**		**Deskripsi**	Quantity	Harga Satuan	Total
1	**Peralatan Pendidikan**					
1.1	**Alat Peraga :**					
1.1.1	Model kerangka manusia	1	Tinggi minimum 150 cm.	buah 1	1,350,000	1,350,000
1.1.2	Model tubuh manusia	2	Tinggi minimum 150 cm. Organ tubuh terlihat dan dapat dilepaskan dari model. Dapat di-amati dengan mudah oleh seluruh peserta didik.	buah 1	1,700,000	1,700,000
1.1.3	Preparat mitosis	3		buah 4	9,600	38,400
1.1.4	Preparat meiosis	4		buah 4	9,600	38,400
1.1.5	Preparat anatomi tumbuhan	5	Berupa irisan melintang akar, batang, daun, di-kotil, dan monokotil.	set 4	57,600	230,400
1.1.6	Preparat anatomi hewan	6	Berupa irisan otot rang-ka, otot jantung, otot polos, tulang keras, tulang rawan, ginjal, testis, ovarium, hepar, dan syaraf.	set 4	105,600	422,400
1.1.7	Gambar kromosom	7	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	set 4	71,500	286,000
1.1.8	Gambar DNA	8	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	set 4	71,500	286,000
1.1.9	Gambar RNA	9	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	set 4	71,500	286,000
1.1.10	Gambar Pewaris-an Mendel	10	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna.Ukuran minimum A1.	buah 8	71,500	572,000
1.1.11	Gambar contoh - contoh tumbuhan dari berbagai divi-si	11	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna.Ukuran minimum A1.	set 4	71,500	286,000
1.1.12	Gambar contoh - contoh hewan dari berbagai filum	12	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna.Ukuran minimum A1.	set 4	71,500	286,000
1.1.13	Gambar / Model Sistem Pencerna-an Manusia	13	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna deng-an ukuran minimum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	buah 4	71,500	286,000

1.1.14	Gambar / Model Sistem Pernapas-an Manusia	14	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna dengan ukuran mini-mum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4	buah	71,500	286,000
1.1.15	Gambar / Model Sistem Peredaran Darah Manusia	15	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna deng-an ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4	buah	71,500	286,000
1.1.16	Gambar / Model Sistem Pengeluar-an Manusia	16	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna deng-an ukuran minimum A1. Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4	buah	71,500	286,000
1.1.17	Gambar / Model Sistem Reproduk-si Manusia	17	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna deng-an ukuran minimum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4	buah	71,500	286,000
1.1.18	Gambar / Model Sistem Syaraf Ma-nusia	18	Jika berupa gambar, maka isinya jelas terba-ca dan berwarna deng-an ukuran minimum A1.Jika berupa model, maka dapat dibongkar pasang.	4	buah	71,500	286,000
1.1.19	Gambar Sistem Pencernaan Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Ca-cing Tanah	19	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4	set	71,500	286,000
1.1.20	Gambar Sistem Pernapasan Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah	20	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4	set	71,500	286,000
1.1.21	Gambar Sistem Peredaran Darah Burung, Reptil, Ampibi, Ikan, dan Cacing Tanah	21	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4	set	71,500	286,000
1.1.22	Gambar Sistem Pengeluaran Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah	22	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	4	set	71,500	286,000
1.1.23	Gambar Sistem Reproduksi Bu-rung, Reptil, Am-pibi, Ikan, dan Cacing Tanah.	23	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, uku-ran minimum A1.	4	set	71,500	286,000

1.1.24	Gambar Sistem Syaraf Burung, Reptil, Ampibi, Ikan, dan Cacing Tanah.	24	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	set 4	71,500	286,000
1.1.25	Gambar Pohon Evolusi	25	Isi gambar jelas terba-ca dan berwarna, ukur-an minimum A1.	buah 8	71,500	572,000
1.2	**Alat dan Bahan Percobaan :**					
1.2.1	Mikroskop Monokuler	26	Lensa obyektif 10 x, 40 x, dan 100 x. Lensa okuler 5 x dan 10 x. Kondensor berupa cer-min datar dan cermin cekung, diafrag-ma iris, konstruksi logam kuat dan kekar, meja horizontal, pengatur fokus kasar dan halus, tersimpan dalam peti kayu yang dilengkapi silica gel dan petunjuk pemakaiannya.	buah 8	1,100,000	8,800,000
1.2.2	Mikroskop Stereo Binokuler	27	Perbesaran 20 x. Jarak kerja dapat distel anta-ra okuler dan bidang pandang, alas stabil da-ri logam cor, ada pe-ngatur fokus dan skrup penjepit, ada tutup pe-nahan debu.	buah 8	1,300,000	10,400,000
1.2.3	Perangkat peme-liharan mikroskop (kertas pember-sih lensa, sikat halus, kunci Allen, alat semprot, obeng halus, lup tukang arloji, tang untuk melipat)	28	Kualitas baik.	set 2	137,500	275,000
1.2.4	Gelas Benda	29	Kaca jernih. Ukuran 76,2 mm x 25,4 mm x 1 mm. (pak / lab (isi 72))	pak 4	30,800	123,200
1.2.5	Gelas Penutup	30	Kaca jernih. Ukuran 22 mm x 22 mm x 0.16 mm. (pak / lab (isi 50))	pak 4	33,000	132,000
1.2.6	Gelas Arloji	31	Bahan kaca. Diameter 80 mm. (pak / lab (isi 10)	pak 2	242,000	484,000
1.2.7	Cawan Petri	32	Bahan kaca, ada penutup. Diameter 100 mm.	pak 2	57,400	114,800
1.2.8	Gelas Kimia		Borosilikat, rendah, ber-bibir. Volume : 50 ml, 100 ml, 250 ml, 600 ml, dan 1000 ml.			
		33	a. 50 ml	buah 10	26,300	263,000
		34	b. 100 ml	buah 10	32,000	320,000
		35	c. 250 ml	buah		

				10	41,800	418,000
		36	d. 600 ml	buah 10	57,000	570,000
		37	e. 1000 ml	buah 10	65,450	654,500
1.2.9	Corong		Borosilikat, datar. Diame-ter : 75 mm dan 100 mm.			
		38	a. 75 mm	buah 10	52,000	520,000
		39	b. 100 mm	buah 10	66,000	660,000
1.2.10	Pipet Ukur	40	Kaca, lurus, skala per-manen. Volume 10 ml.	buah 10	17,000	170,000
1.2.11	Tabung Reaksi	41	Borosilikat, bibir lipat.Tinggi 100 mm. Diameter 12 mm.	kotak 6	52,300	313,800
1.2.12	Sikat Tabung Re-aksi	42	Kepala berbulu keras, pegangan kawat.Diameter 22-26 mm.	buah 10	3,900	39,000
1.2.13	Penjepit Tabung Reaksi	43	Kayu dengan pegas untuk tabung reaksi. Diameter 10-25 mm.	buah 13	4,300	55,900
1.2.14	Labu Erlenmeyer		Borosilikat, bibir tuang. Volume : 50 ml, 100 ml, 250 ml, 600 ml, dan 1000 ml.			
		44	a. 50 ml	buah 10	33,000	330,000
		45	b. 100 ml	buah 10	36,300	363,000
		46	c. 250 ml	buah 10	39,600	396,000
		47	d. 600 ml	buah 10	48,000	480,000
		48	e. 1000 ml	buah 10	52,000	520,000
1.2.15	Kotak Preparat	49	Kayu / plastik.	buah 4	60,500	242,000
1.2.16	Lumpang dan Alu	50	Porselen, permukaan rata dan licin. Diameter 80 mm.	buah 8	38,500	308,000
1.2.17	Gelas Ukur		Borosilikat. Volume : 100 ml dan 10 ml.			
		51	a. 100 ml	buah 10	20,900	209,000
		52	b. 10 ml	buah 10	16,000	160,000
1.2.18	Stopwatch	53	Ketelitian 0,2 detik	buah 8	434,300	3,474,400

1.2.19	Kaki Tiga	54	Besi, panjang batang sekitar 12 cm. Diameter cincin sekitar 62 cm.	buah 8	30,000	240,000
1.2.20	Perangkat Batang Statif (Panjang dan Pendek)		Baja tahan karat, dasar statif bahan ABS, balok penunjang logam, kaki standar. Diameter 10 mm.	set 11	369,600	4,065,600
		55	P = 25 cm		-	-
		56	P = 50 cm		-	-
		57	Dasar Statif Palstik		-	-
1.2.21	Klem Universal	58	Aluminium dan baja anti karat, bagian da-lam pemegang dilapisi karet. Panjang sekitar 12 cm.	buah 10	91,000	910,000
1.2.22	Bosshead (Penjepit)	59	Aluminium, arah lubang penggenggam vertikal dan horizontal. Panjang sekitar 80 mm.	buah 10	49,000	490,000
1.2.23	Pembakar Spiritus	60	Kaca, dengan sumbu dan tutup. Volume 100 ml.	buah 8	34,100	272,800
1.2.24	Kasa	61	Baja anti karat, tanpa asbes. Ukuran 140 mm x 140 mm.	buah 8	40,000	320,000
1.2.25	Aquarium	62	Plastik transparan, di-lengkapi alas dan pe-nutup. Ukuran 30 cm x 20 cm x 20 cm.	buah 1	330,000	330,000
1.2.26	Neraca	63	Kapasitas 311 gram, piringan tunggal, 4 lengan dengan beban yang dapat digeser, ada skrup penyetel keseimbangan. Keteli-tian 10 mg,	buah 5	2,035,000	10,175,000
1.2.27	Sumbat Karet 1 Lubang		Diameter: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, dan 23 mm.			
		64	a. 8 mm	buah 8	6,600	52,800
		65	b. 9 mm	buah 8	6,600	52,800
		66	c. 10 mm	buah 8	9,900	79,200
		67	d. 11 mm	buah 8	9,900	79,200
		68	e.13 mm	buah 8	9,900	79,200
		69	f. 15 mm	buah 8	9,900	79,200
		70	g. 17 mm	buah		

				8	9,900	79,200
		71	h. 19 mm	buah 8	9,900	79,200
		72	i. 21 mm	buah 8	9,900	79,200
		73	j. 23 mm	buah 8	9,900	79,200
1.2.28	Sumbat Karet 2 Lubang		Diameter 15 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm, dan 23 mm.			
		74	a. 15 mm	buah 10	16,500	165,000
		75	b. 17 mm	buah 10	19,800	198,000
		76	c. 19 mm	buah 10	19,800	198,000
		77	d. 21 mm	buah 10	19,800	198,000
		78	e. 23 mm	buah 10	19,800	198,000
1.2.29	Termometer		Batas ukur 0-50 °C dan -10-110°C.			
		79	a. 0-50 °C	buah 10	60,000	600,000
		80	b. -10-110°C	buah 10	30,800	308,000
1.2.30	Potometer	81	Dari kaca.	buah 8	140,000	1,120,000
1.2.31	Respirometer	82	Kualitas baik.	buah 8	78,100	624,800
1.2.32	Perangkat Bedah Hewan	83	Skalpel, gunting lurus 115 mm, gunting beng-kok 115 mm, jarum pentul, pinset 125 mm, loupe bertangkai deng-an diameter 58 mm.	set 8	176,000	1,408,000
1.2.33	Termometer Suhu Tanah	84	Tabung aluminium de-ngan ujung runcing membungkus termome-ter raksa. Batas ukur -5-65 °C.	buah 6	348,925	2,093,550
1.2.34	Higrometer Putar	85	Dilengkapi tabel kon-versi. Skala 0-50 °C.	buah 3	220,000	660,000
1.2.35	Kuadrat	86	Besi atau aluminium, dengan skrup kupu - kupu, dengan jala berjarak 10 cm. Ukuran 50 cm x 50 cm.	buah 6	30,000	180,000
1.2.36	Petunjuk Percobaan			buah 6	80,000	480,000
2	**Media Pendidikan**					

2.1	Papan Tulis	87	Ukuran minimum 90 cm x 200 cm. Ditempatkan pada posisi yang me-mungkinkan seluruh peserta didik melihat-nya dengan jelas.	1 buah	550,000	550,000
3	**Bahan Habis Pakai (Kebutuhan per Tahun)**					
3.1	Asam Sulfat	88	Larutan pekat 95 – 98%. (500 ml / lab)	4 btl	105,000	420,000
3.2	HCL	89	36%. (500 cc / lab)	4 btl	87,500	350,000
3.3	Acetokarmin	90	Serbuk. (10 gram / lab)	4 btl	647,500	2,590,000
3.4	Eosin	91	Padat (kristal). (25 gram / lab)	4 btl	822,500	3,290,000
3.5	Etanol	92	95%. (2500 ml / lab)	4 btl	647,500	2,590,000
3.6	Glukosa	93	Padat (kristal). (500 gram / lab)	4 btl	297,500	1,190,000
3.7	Indikator Univer-sal	94	pH 1 – 11. (4 rol / lab)	16 rol	420,000	6,720,000
3.8	Iodium	95	Padat (kristal). (500 gram / lab)	4 btl	1,800,000	7,200,000
3.9	KOH	96	Padat (kristal). (500 gram / lab)	4 btl	262,500	1,050,000
3.10	Mn SO4	97	Padat (serbuk). (500 gram / lab)	4 btl	612,500	2,450,000
3.11	NaOH	98	Padat (kristal). (500 gram / lab)	4 btl	87,500	350,000
3.12	Vaseline	99	Pasta. (500 gram / lab)	4 btl	30,800	123,200
3.13	Kertas saring	100	Kualitas sekolah no 1.Diameter 90 mm. (6 pak / lab)	24 pak	68,750	1,650,000
4	**Perlengkapan Lain**					
4.1	Kotak kontak	101	1 buah di tiap meja peserta didik, 2 buah di meja demo, 2 buah di ruang persiapan. (Stop Kontak Isi 2)	9 buah	100,000	900,000
4.2	Alat pemadam ke-bakaran	102	Mudah dioperasikan.	1 buah	1,400,000	1,400,000
4.3	Peralatan P3K	103	Terdiri dari kotak P3K dan isinya tidak kada-luarsa termasuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.	1 buah	550,000	550,000
4.4	Tempat Sampah	104		1 buah	30,000	30,000

4.5	Jam Dinding	105		buah 1	75,000	75,000
					Jumlah	**100,033,350**

Harga Paket Dibulatkan : **100,000,000**

Terbilang : Seratus Juta Rupiah

Tangerang, 08 Juli 2014
CV.ASAKA PRIMA

REDIS MANIK,SE
Direktur